

## CONTENIDO

	0. PRELIMINARES
	0.1. Preliminares
	0.2. Afiche publicitario 5 <sup>a</sup> Feria de Biotecnología
	0.3. Contenido
	1. INAUGURACIÓN
	1.1. Saludo y bienvenida
	1.2. Charla inaugural
	2. MUESTRA BIOTECNOLÓGICA
	2.1. Producción de pigmentos tipo carotenoides a partir de la levadura <i>Rhodotorula</i> sp., usando cáscara de banano como única fuente de carbono. Semillero SIFACS. Coinvestigador/Asesor: Víctor Manuel Osorio E.
	2.2. Control biológico de hongos patógenos usando bacterias filamentosas. Semillero SIFACS. Coinvestigador/Asesor: Víctor Manuel Osorio E.
	2.3. Fermentación en un tanque agitado para la producción de compuestos con actividad antimicrobiana a partir de <i>Bacillus</i> sp. Proyecto de aula: Ingeniería de bioprocesos Docente: Víctor Manuel Osorio E.
	2.4. Aplicación de las enzimas en la industria alimenticia. Proyecto de aula: Biotecnología enzimática Docente: Jesús María López R.
	2.5. Aplicación de las enzimas para la industria de detergentes. Proyecto de aula: Biotecnología enzimática Docente: Jesús María López R.
	2.6. Aplicación de enzimas de origen microbiano en la industria del cuero. Proyecto de aula: Biotecnología enzimática Docente: Jesús María López R.
	2.7. Producción de pastillas de goma con extracto de Acai como suplemento funcional. Proyecto de aula: Biotecnología de alimentos Docente: Susana Ochoa A.

	<p>2.8. Propiedades organolépticas de compotas de piña con lulo y piña con borjón. Proyecto de aula: Biotecnología de alimentos Docente: Susana Ochoa A.</p>
	<p>2.9. Evaluación del uso potencial de la tecnología de ultrasonido sobre la calidad microbiológica y fisicoquímica de la pulpa de aguacate. Grupo de Investigación Biociencias, Grupo de Investigación GRIAL Coinvestigadoras: Susana Ochoa A., Mónica Durango Z.</p>
	<p>2.10. Estructura genética de dos variantes genéticas de Beta caseína y Kappa caseína en ganado Holstein Proyecto de aula: Biotecnología animal Docente: Juan Carlos Zambrano A.</p>
	<p>2.11. Análisis de las frecuencias alélicas y genotípicas de genes de <math>\alpha</math>-caseína S1, S2 en ganado lechero Proyecto de aula: Biotecnología animal Docente: Juan Carlos Zambrano A.</p>
	<p>2.12. Estructura genética de marcadores moleculares tipo SNP y su asociación con características reproductivas en ganado lechero. Semillero SIFACS. Coinvestigador/Asesor: Juan Carlos Zambrano A.</p>
	<p>2.13. Bioinformática relacionada con la enfermedad luna. Proyecto de aula: Bioinformática Docente: Manuela Tejada G.</p>
	<p>2.14. Cambios en la resistencia de la bacteria <i>Staphylococcus aureus</i> al antibiótico Meticilina por efecto del humo de tabaco. Semillero SIFACS. Coinvestigadora/Asesora: Elizabeth Correa G.</p>
	<p>2.15. El aprendizaje y la enseñanza de la célula. Proyecto de aula: Biología Docente: Adriana Ocampo Ch.</p>
	<p>2.16. Utilización de aislamientos microbianos para biodegradar el fungicida sistémico Carbendazim. Grupo de Investigación Biociencias Investigadora principal: Elizabeth Correa G.</p>
	<p>2.17. Evaluación de microorganismos viables en medios suplementados con hidrocarburos. Proyecto de aula: Microbiología II Docente: Susana Ochoa A.</p>
	<p>2.18. Evaluación microbiológica del sistema de desinfección solar (SODIS) en aguas del río Currulao, Turbo, Antioquia. Proyecto de aula: Microbiología I Docente: María Elena González D.</p>
	<p>2.19. Evaluación de la actividad de bacterias nitrificantes y desnitrificantes presentes en dos humedales. Proyecto de aula: Biotecnología ambiental Docente: María Elena González D.</p>

	<p>2.20. Evaluación de la capacidad de <i>Paecilomyces</i> spp. nativos para el control de nemátodos causantes de enfermedades en cultivos vegetales. Semillero SIFACS. Coinvestigadores/Asesores: Víctor Manuel Osorio E., Lina María Arbeláez G.</p>
	<p>2.21. Micropropagación de plántulas de maíz. Proyecto de aula: Biotecnología vegetal y de tejidos Docente: Lina María Arbeláez G.</p>
	<p>2.22. Bioprospección y etnobotánica. Proyecto de aula: Optativa I. Compuestos bioactivos y bioprospección Docente: Víctor Manuel Osorio E.</p>
	<p>2.23. Aplicaciones de la etnobotánica y bioprospección de compuestos bioactivos. Proyecto de aula: Optativa I. Compuestos bioactivos y bioprospección Docente: Víctor Manuel Osorio E.</p>
	<p><b>3. EXPERIENCIAS INTERACTIVAS</b></p>
	<p>3.1. Microbiología. El mundo de los microorganismos.</p>
	<p>3.2. Biología molecular. Extracción casera de ADN.</p>
	<p>3.3. Alimentos fermentados. Actividad de la levadura de panadería.</p>
	<p>3.4. Cultivos vegetales. Rescate <i>in vitro</i> de embriones.</p>
	<p>3.5. Extracción de pigmentos a partir de plantas.</p>
	<p><b>4. UNA APUESTA AL EMPRENDIMIENTO Y LA INNOVACIÓN</b></p>
	<p>4.1. El Programa de Biotecnología de la Facultad de Ciencias de la Salud: Una apuesta al emprendimiento. Ejercicio académico del curso de Administración. Docente: Luz Marina Garcés P.</p>